

Makita

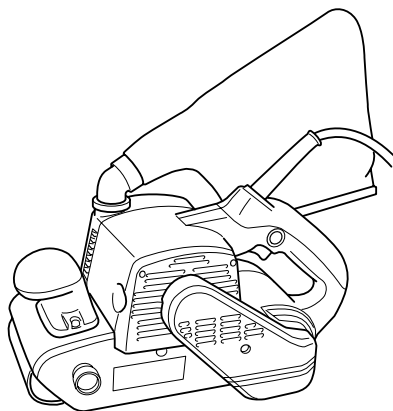
ヒューマンハードウェアのマキタ

人の暮らしとすまいのために……

取扱説明書

ベルトサンダ

回 100mm モデル 9403



二重絶縁

このマークを表示した製品は二重絶縁構造ですのでアース（接地）する必要はありません。
マキタ製品は電気用品安全法に基づく技術上の基準に適合、または準じて（電気用品安全法適用外の製品）製造されております。

このたびは**ベルトサンダ**をお買い上げ賜わり厚くお礼申し上げます。

ご使用に先立ち、この取扱説明書をよくお読みいただき本機の性能を十分ご理解の上で、適切な取り扱いと保守をしていただき、いつまでも安全に能率よくお使いくださるようお願い致します。

なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。



目次

・ 主要機能	-3
・ 安全上のご注意	-4
・ ベルトサンダ安全上のご注意	-7
・ 各部の名称および標準付属品	-9
・ 別販売品のご紹介	-10
・ 使い方	-12
・ サンディングベルトの取り付け・取りはずし方	-12
・ ベルトの調整	-13
・ ダストバッグの取り付け方	-13
・ スイッチの操作	-14
・ 研削方法	-14
・ 保守・点検について	-15
・ カーボンブラシの点検	-15
・ カーボンブラシの交換	-15
・ ごみ捨ては	-15
・ 研削粉の捨て方	-16
・ 本機のお手入れ	-16
・ ご修理の際は	-16

主要機能

モデル	9403
主要機能	
電動機	直巻整流子電動機
電圧	単相 100V
電流	13A
周波数	50 - 60Hz
消費電力	1,200W
ベルト寸法	100mm × 610mm
ベルト速度	毎分 500m
質量	5.9kg
振動 3 軸合成値	< 2.5m/s ²

- ・ 振動 3 軸合成値は EN60745-2-4 規格に基づき測定。
- ・ 振動 3 軸合成値についての詳細は JEMA [(社) 日本電機工業会] ウェブサイト : (<http://www.jema-net.or.jp/Japanese/pis/powertool.html>) をご参照ください。
- ・ 改良のため、主要機能および形状などは変更する場合がありますので、ご了承ください。

注意文の 警告 ・ 注意 ・ 注 の意味について

ご使用上の注意事項は  警告 と  注意 ・  注 に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

警告

： 誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

注意

： 誤った取り扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

なお  注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

注

： 製品および付属品の取り扱い等に関する重要なご注意。

安全上のご注意

JPA001-17

- ・ 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ・ ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みのうえ、正しく使用してください。
- ・ お読みにになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。
- ・ 他の人に貸し出す場合は、いっしょに取扱説明書もお渡しください。

⚠ 警告

安全作業のために：

ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください。

1. 作業場は、いつもきれいに保ってください。
 - ・ ちらかった場所や作業台は、事故の原因となります。
2. 作業場の周囲状況も考慮してください。
 - ・ 電動工具は、雨ざらしにしたり、湿った、またはぬれた場所で使用しないでください。
 - ・ 作業場は十分に明るくしてください。
 - ・ 可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。
3. 感電に注意してください。
 - ・ 電動工具を使用中、身体を、アースされているものに接触させないようにしてください。(例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠)
4. 子供を近付けないでください。
 - ・ 作業員以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
 - ・ 作業員以外、作業場へ近付けないでください。
5. 使用しない場合は、きちんと保管してください。
 - ・ 乾燥した場所で、子供の手の届かない安全な所、または鍵のかかる所に保管してください。
6. 無理して使用しないでください。
 - ・ 安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。
7. 作業に合った電動工具を使用してください。
 - ・ 小型の電動工具やアタッチメントは、大型の電動工具で行なう作業には使用しないでください。
 - ・ 指定された用途以外に使用しないでください。
8. きちんとした服装で作業してください。
 - ・ だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがあるので着用しないでください。
 - ・ 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めの付いた履物の使用をおすすめします。
 - ・ 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。

⚠ 警告

9. 保護めがねを使用してください。

- ・ 作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。

10. 防音用保護具を着用してください。

- ・ 騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い（イヤマフ）などの防音用保護具を着用してください。

11. 集じん装置が接続できるものは接続して使用してください。

- ・ 電動工具に集じん機などが接続できる場合は、これらの装置に確実に接続し、正しく使用してください。

12. コードを乱暴に扱わないでください。

- ・ コードを持って電動工具を運んだり、コードを引っ張って電源コンセントから抜かないでください。
- ・ コードを熱、油、角のある所に近付けないでください。

13. 材料を加工する工具では、材料をしっかりと固定してください。

- ・ 材料を固定するために、クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。（材料を動かして加工する製品を除く。）

14. 無理な姿勢で作業をしないでください。

- ・ 常に足元をしっかりとさせ、バランスを保つようにしてください。

15. 電動工具は、注意深く手入れをしてください。

- ・ 安全に能率よく作業していただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
- ・ 注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
- ・ コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。
- ・ 延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
- ・ 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスなどが付かないようにしてください。

16. 次の場合は、電動工具のスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

- ・ 使用しない、または修理する場合。
- ・ 刃物、砥石、ビットなどの付属品を交換する場合。
- ・ その他危険が予想される場合。

17. 調節キーやレンチなどは、必ず取りはずしてください。

- ・ 電源を入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が取りはずしてあることを確認してください。

18. 不意な始動は避けてください。

- ・ 電源をつないだ状態で、スイッチに指を掛けて運ばないでください。
- ・ 電源プラグを電源コンセントに差し込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。

⚠ 警告

19. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。

- ・ 屋外で使用する場合、キャブタイヤコード、またはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

20. 油断しないで十分注意して作業を行ってください。

- ・ 電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周りの状況など十分注意して慎重に作業してください。
- ・ 疲れている場合は、使用しないでください。

21. 損傷した部品がないか点検してください。

- ・ 使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
- ・ 可動部分の位置調整および締め付け状態、部品の破損、取り付け状態、その他運転に影響をおよぼすすべての箇所に異常がないか確認してください。
- ・ 破損した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書に従ってください。取扱説明書に記載されていない場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。スイッチが故障した場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。
- ・ スイッチで始動および停止操作のできない電動工具は、使用しないでください。
- ・ 異常・故障時には、直ちに使用を中止してください。そのまま、使用すると発煙・発火、感電、けがに至るおそれがあります。

<異常・故障例>

- ・ 電源コードや電源プラグが異常に熱い。
- ・ 電源コードに深いキズや変形がある。
- ・ コードを動かすと、通電したりしなかったりする。
- ・ 焦げくさい臭いがする。・ ビリビリと電気を感じる。
- ・ スイッチを入れても動かない等

すぐに電源プラグを抜いてお買い上げの販売店へ点検、修理をお申し付けください。

22. 正しい付属品やアタッチメントを使用してください。

- ・ この取扱説明書および当社カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因となる恐れがあるので使用しないでください。

23. 電動工具の修理は、専門店にお申し付けください。

- ・ この製品は、該当する安全規格に適合しているので改造しないでください。
- ・ 修理は、必ずお買い上げの販売店、または当社営業所にお申し付けください。
- ・ 修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となります。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

ベルトサンダ安全上のご注意

先に電動工具として共通の注意事項を述べましたが、ベルトサンダとして、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

JPB007-3

⚠ 警告

1. 使用電源は、銘板に表示してある電圧で使用してください。
 - ・ 表示を超える電圧で使用すると、回転が異常に高速となりけがの原因になります。
2. 使用中は、本体を確実に保持してください。
 - ・ 確実に保持していないと、本体が振れ、けがの原因になります。
3. 材料は、安定性のよい台に置いて作業してください。
 - ・ 台が不安定ですと、けがの原因になります。
4. クランプ使用時以外は材料を手にとっての研削はしないでください。
 - ・ けがの原因になります。
5. 水、研削液などは使用しないでください。
 - ・ 感電事故のもとになります。
6. 本体を万力などで保持した使い方はしないでください。
 - ・ 思わぬけがの原因になります。
7. 使用中は切粉排出口に指などを入れないでください。
 - ・ けがの原因になります。
8. 鉄を研削する場合、研削粉は火花となって飛散しますから、引火しやすいもの、傷つきやすいものは危険のないところに遠ざけてください。また、研削火花を直接手足などに当てないようにしてください。
 - ・ 火災ややけどの原因になります。
9. 使用中、機体の調子が悪かったり、異常音がしたときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い求めの販売店、または当社営業所に点検、修理をお申し付けください。
 - ・ そのまま使用していると、けがの原因になります。
10. 誤って落としたり、ぶつけたときは、機体などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。
 - ・ 破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。
11. 以下の場合にはダストバッグを掃除して、粉じんを取り除いてください。残った粉じんは発火の原因になります。
 - ・ 木材などを研磨した後に、鋼板を研磨するとき
 - ・ 研磨作業終了後
12. 重負荷で長時間鋼板を研磨しないでください。
 - ・ 熱を持った研磨粉でダストバッグが損傷する恐れがあります。

⚠ 注意

1. サンディングベルトや付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
 - ・ 確実でないと、はずれたりし、けがの原因になります。
2. 回転させたまま、台や床などに放置しないでください。
 - ・ けがの原因になります。
3. 使用中は、本機の底面及び前部に手など身体を近づけないでください。
 - ・ サンディングベルトに触れ、けがの原因になります。
4. スイッチを切った後も、惰性で回転しているサンディングベルトに注意してください。
 - ・ 手などが触れると、けがの原因になります。
5. 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確かめてください。また、コードを引っかけたりしないでください。
 - ・ 材料や機体などを落としたときなど、事故の原因になります。
6. 使用中は、軍手など巻き込まれる恐れのある手袋を着用しないでください。
 - ・ 回転部に巻き込まれけがの原因になります。

注

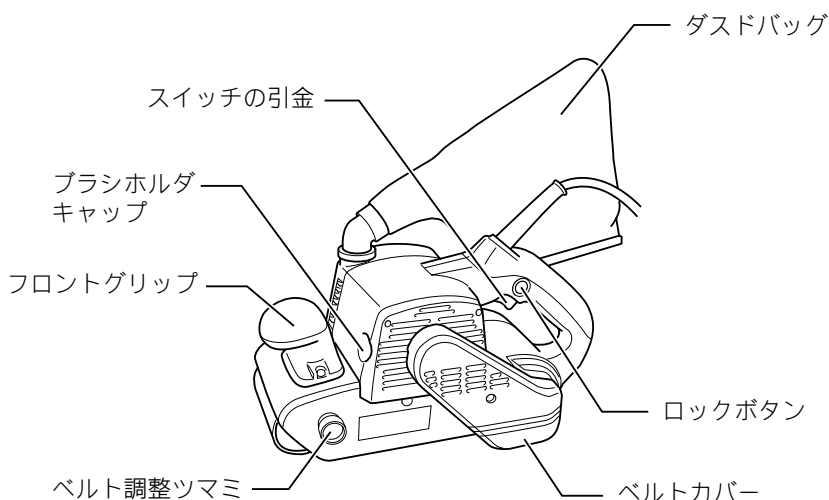
- ・ 電源が離れていて、延長コードが必要なときは、本機を最高の能率で支障なくご使用いただくために、十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。

使用できるコードの太さ（公称断面積）と最大長さの関係

コードの太さ (導体公称断面積)	銘板記載の定格電流値で使用できる最大の長さ		
	～ 5A	5 ～ 10A	10 ～ 15A
0.75mm ²	20m	—	—
1.25mm ²	30m	15m	10m
2.0mm ²	50m	30m	20m

- ・ 延長コードは本機のコードと同じような被ふくを施したコードを使用してください。

各部の名称および標準付属品



標準付属品

- ・ ダストバッグ
- ・ サンディングベルト
(WA80 1枚 本機取付)

別販売品のご紹介

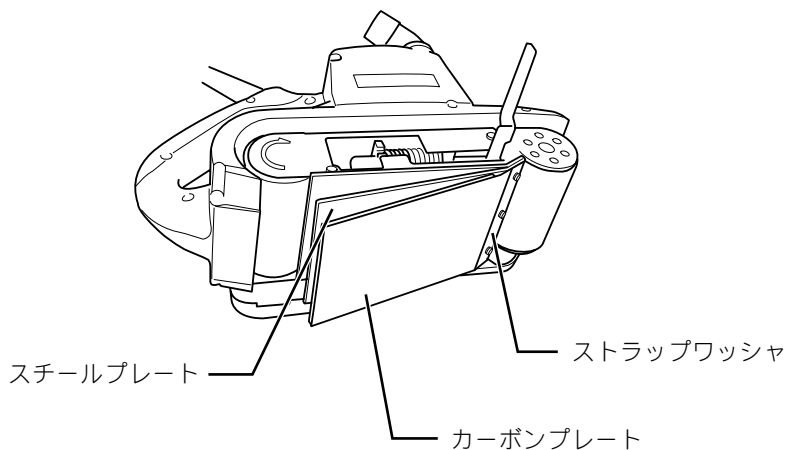
・ サンディングベルト

用途	種類	粒度	ベルトサイズ 100 × 610 mm (1 箱 5 枚入)
			部品番号
AA 鉄工用	粗仕上	30	A-32661
		40	A-32677
		60	A-32683
	中仕上	80	A-32699
		100	A-32708
		120	A-32714
	仕 上	150	A-32720
		180	A-32736
		240	A-32742
		320	A-32758
		400	A-32764
WA 木工用	粗仕上	40	A-24153
		60	A-24169
	中仕上	80	A-24175
		100	A-24181
		120	A-24197
	仕 上	150	A-24206
		180	A-24212
		240	A-24228
CC 石材、 プラス チック用	粗仕上	40	A-24234
		60	A-24240
	中仕上	80	A-24256
		100	A-24262
		120	A-24278
	仕 上	150	A-24284
		180	A-24290
		240	A-24309

別販売品のご紹介

- ・ カーボンプレート

堅い木材や鉄を研削する場合には、本機取付けのスチールプレートに重ね合せてカーボンプレートを取り付けていただくと、研削による発熱が抑えられ、効率よく作業できます。



使い方

サンディングベルトの取り付け・取りはずし方

⚠ 警告

サンディングベルトの取り付け、取りはずしの際は、必ずスイッチを切り電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

- ・ 電源プラグを電源コンセントにつないだまま行くと、事故の原因になります。

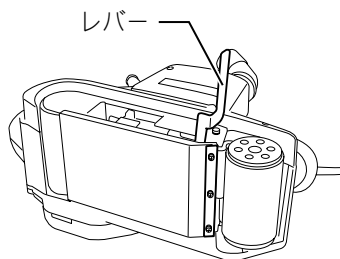
⚠ 注意

サンディングベルトを取り付けるときは、本機に付いている矢印とサンディングベルト裏面に付いている矢印の方向を合わせてください。

- ・ 矢印に合わせないと、サンディングベルトの寿命を短くしたり、けがの原因となります。

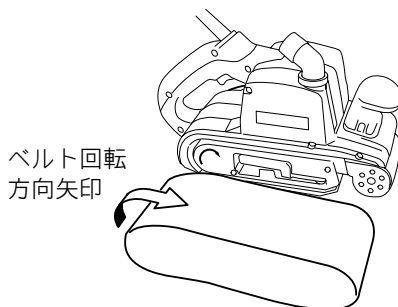
取り付け方

- ・ レバーを引っ張っていっぱいまで起こした後、サンディングベルトをはめ、レバーをもとに戻します。



取りはずし方

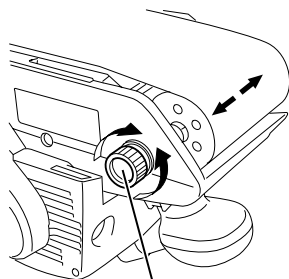
- ・ 取りはずすときは、取り付け方の逆の要領で行ってください。



使い方

ベルトの調整

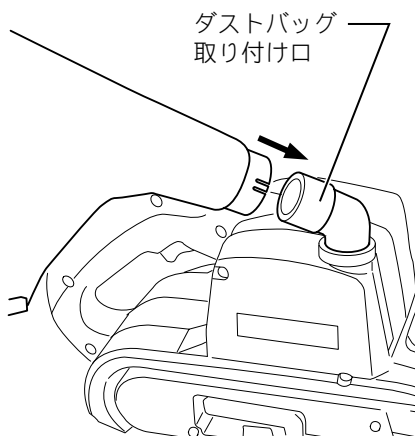
- ・ 取り付けが終了したらスイッチを入れ、サンディングベルトがローラのほぼ中央で回るように、ベルト調整ツマミを回して調整します。



ベルト調整ツマミ

ダストバッグの取り付け方

- ・ 取り付け口はテーパ形状になっています。御使用中に抜けないようにダストバッグを奥までしっかり差し込んでください。



使い方

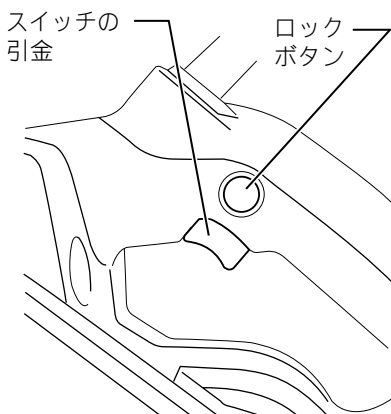
スイッチの操作

⚠ 注意

電源コンセントに電源プラグを差し込む前に、スイッチが切れていることを必ず確認してください。

- ・ スwitchを入れたまま電源プラグを差し込むと急に動きだし、事故の原因になります。

- ・ スイッチは引金を引くと入り、離すと切れます。スイッチの引金を引いてからロックボタンを押し込むと、引金を離しても引金が固定され連続運転します。停止させるにはもう一度引金を引いてロックボタンが戻ってから、引金を離してください。



注

- ・ スイッチの入・切は本機を加工面から離して行なってください。加工面に本機を置いたままスイッチの入・切をしますと、加工面を傷つけたり、サンディングベルトを破損させることがあります。

研削方法

⚠ 警告

鋼板の研磨等、火花が発生する作業時は電動工具用集じん機を使用しないでください。

- ・ ホースが研磨粉の熱で溶ける、あるいは集じん機が焼損する恐れがあります。

- ・ フロントグリップおよびハンドルを保持し、サンディングベルト面が均一に加工面に当たるようにして、本機を前後に動かして作業してください。
- ・ ダストバッグの代わりに、当社集じん機を接続していただきますと、より一層衛生的な作業ができます。

注

- ・ 本機は加工面に対し、軽く当てる程度でご使用ください。強く押しつけますと能率が悪くなり、サンディングベルトの寿命も短くなります。

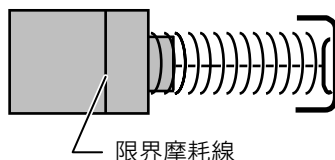
⚠ 警告

点検・整備の際には必ずスイッチを切り、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

・ 電源プラグを電源コンセントにつないだまま行くと、感電や事故の原因になります。

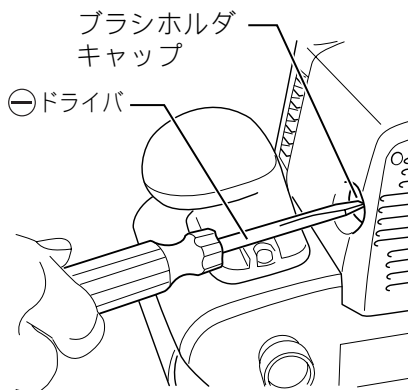
カーボンブラシの点検

- ・ カーボンブラシは時々、取りはずして点検してください。
カーボンブラシが限界摩耗線まで摩耗したら新品と取り替えてください。このとき、カーボンブラシがブラシホルダ内で前後にスムーズに動くか確認してください。
- ・ 新品と交換する際は、必ず当社指定のカーボンブラシをご使用ください。



カーボンブラシの交換

- ・ ①ドライバでブラシホルダキャップを取りはずしてください。
- ・ 中から摩耗したカーボンブラシを取り出し、新品と取り替えて、ブラシホルダキャップを組み付けてください。
- ・ カーボンブラシは2個で1組になっております。取り替えるときは、必ず両側とも同時に行ってください。このとき、カーボンブラシがブラシホルダ内で前後にスムーズに動くか確認してください。



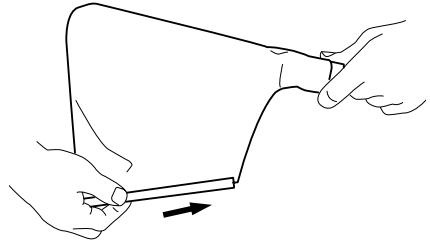
ごみ捨ては

- ・ ダストバッグ内にちりやごみ等がたまりますと吸い込みが悪くなりますので、必要に応じて除去してください。

保守・点検について

研削粉の捨て方

- ・ 本機からダストバッグを取りはずしてください。
- ・ 次にファスナを引き抜き、中の研削粉を捨ててください。



本機のお手入れ

- ・ 乾いた布か石けん水を付けた布できれいに拭いてください。

注

- ・ ガソリン、ベンジン、シンナー、アルコール等は変色、変形、ひび割れの原因となりますので使用しないでください。

ご修理の際は

- ・ 修理はご自分でなさらないで、必ずお買い上げの販売店または当社営業所にお申し付けください。

全国に広がるアフターサービス網

お買い上げ商品のご相談は、最寄りのマキタ登録販売店もしくは、下記の当社営業所へお気軽にお尋ねください。

事業所名 電話番号

札幌支店 (011) (783) 8141
札幌営業所 (011) (783) 8141
旭川営業所 (0166) (29) 0960
釧路営業所 (0154) (37) 4849
函館営業所 (0138) (49) 9273
苫小牧営業所 (0144) (68) 2100
帯広営業所 (0155) (36) 3833
北見営業所 (0157) (26) 9011

仙台支店 (022) (284) 3201
仙台営業所 (022) (284) 3201
古川営業所 (0229) (24) 0698
青森営業所 (017) (764) 4466
八戸営業所 (0178) (43) 3321
盛岡営業所 (019) (635) 6221
水沢営業所 (0197) (22) 5101
郡山営業所 (024) (932) 0218
いわき営業所 (0246) (23) 6061
福島営業所 (0243) (22) 1204

新潟支店 (025) (247) 5356
新潟営業所 (025) (247) 5356
長岡営業所 (0258) (30) 5530
山形営業所 (023) (643) 5225
酒田営業所 (0234) (26) 3551
秋田営業所 (018) (863) 5205

宇都宮支店 (028) (634) 5295
宇都宮営業所 (028) (634) 5295
小山営業所 (0285) (25) 5559
水戸営業所 (029) (248) 2033
土浦営業所 (029) (821) 6086

埼玉支店 (048) (777) 4801
さいたま営業所 (048) (777) 4801
川越営業所 (049) (222) 2512
熊谷営業所 (048) (521) 4647
越谷営業所 (048) (976) 6155
前橋営業所 (027) (232) 5575
高崎営業所 (027) (365) 3688
向毛営業所 (0276) (46) 7661

千葉支店 (043) (231) 5521
千葉営業所 (043) (231) 5521
市川営業所 (047) (328) 1554
成田営業所 (0476) (73) 8101
木更津営業所 (0438) (23) 2908
柏営業所 (04) (7175) 0411

事業所名 電話番号

東京支店 (03) (3816) 1141
東京営業所 (03) (3816) 1141
中野営業所 (03) (3337) 8431
足立営業所 (03) (3899) 5855
大田営業所 (03) (3763) 7553
江戸川営業所 (03) (3653) 5171
多摩営業所 (042) (384) 8411
立川営業所 (042) (542) 1201

横浜支店 (045) (472) 4711
横浜営業所 (045) (472) 4711
川崎営業所 (044) (811) 6167
平塚営業所 (0463) (54) 3914
相模原営業所 (042) (757) 2501
湘南営業所 (0466) (87) 4001

静岡支店 (054) (281) 1555
静岡営業所 (054) (281) 1555
沼津営業所 (055) (923) 7811
浜松営業所 (053) (464) 3016
甲府営業所 (055) (276) 7212

金沢支店 (076) (249) 5701
金沢営業所 (076) (249) 5701
七尾営業所 (0767) (52) 3533
富山営業所 (076) (451) 6260
高岡営業所 (0766) (21) 3177
福井営業所 (0776) (25) 1911

岐阜支店 (058) (274) 1315
岐阜営業所 (058) (274) 1315
多治見営業所 (0572) (22) 4921
松本営業所 (0263) (85) 4751
長野営業所 (026) (225) 1022
上田営業所 (0268) (22) 6362
飯田営業所 (0265) (24) 1636

名古屋支店 (052) (419) 0561
名古屋営業所 (052) (419) 0561
豊橋営業所 (0532) (46) 9117
岡崎営業所 (0564) (22) 2443
知多営業所 (0569) (88) 8470
一宮営業所 (0586) (75) 5382
東名古屋営業所 (0561) (73) 0072
津市営業所 (059) (232) 2446
四日市営業所 (059) (351) 0727
伊勢営業所 (0596) (36) 3210

京都支店 (075) (621) 1135
京都営業所 (075) (621) 1135
福知山営業所 (0773) (23) 7733
大津営業所 (077) (545) 5594
彦根営業所 (0749) (22) 6184

事業所名 電話番号

大阪支店 (06) (6746) 7220
大阪営業所 (06) (6746) 7220
東大阪営業所 (06) (6746) 7531
南大阪営業所 (0725) (46) 6611
奈良営業所 (0742) (61) 6484
橿原営業所 (0744) (22) 2061
和歌山営業所 (073) (471) 4585
田辺営業所 (0739) (25) 1027
沖縄営業所 (098) (874) 1222

兵庫支店 (0794) (82) 7411
三木営業所 (0794) (82) 7411
尼崎営業所 (06) (6437) 3660
神戸営業所 (078) (672) 6121
姫路営業所 (079) (281) 0204

広島支店 (082) (293) 2231
広島営業所 (082) (293) 2231
福山営業所 (084) (923) 0960
三原営業所 (0848) (64) 4850
岡山営業所 (086) (243) 4723
宇部営業所 (0836) (31) 4345
徳山営業所 (0834) (21) 5583
鳥取営業所 (0857) (28) 5761
松江営業所 (0852) (21) 0538

高松支店 (087) (867) 6411
高松営業所 (087) (867) 6411
徳島営業所 (088) (626) 0555
松山営業所 (089) (951) 7666
宇和島営業所 (0895) (22) 3785
高知営業所 (088) (884) 7811

福岡支店 (092) (411) 9201
福岡営業所 (092) (411) 9201
北九州営業所 (093) (551) 3481
飯塚営業所 (0948) (26) 3361
久留米営業所 (0942) (43) 2441
佐賀営業所 (0952) (30) 6603
長崎営業所 (095) (882) 6112
佐世保営業所 (0956) (33) 4991

熊本支店 (096) (389) 4300
熊本営業所 (096) (389) 4300
八代営業所 (0965) (43) 1000
大分営業所 (097) (567) 3320
宮崎営業所 (0985) (26) 1236
鹿児島営業所 (099) (267) 5234
沖縄営業所 (098) (874) 1222

関東物流センター (048) (771) 3451
関西物流センター (0725) (46) 6715

株式会社 マキタ

愛知県安城市住吉町 3-11-8 〒446-8502

TEL.0566-98-1711 (代表)

881847C9